KARMA®

www.karmaitaliana.it

SEC 3582

monitor a 4 canali con DVR

>> Manuale di **istruzioni**

Complimenti per la sua ottima scelta.

Ci complimentiamo vivamente per la Sua scelta, il prodotto Karma da lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingenieri specializzati.
Per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle severe normative di sicurezza imposte dalla Comunità Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.
Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di cominciare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità.
La Karma dispone di numerosi prodotti accessori che potranno completare il vostro apparecchio.
Vi invitiamo quindi a visionare il nostro ultimo catalogo generale e a visitare il nostro sito internet:

www.karmaitaliana.it

sul quale troverete tutti i nostri articoli con descrizioni accurate e documentazioni aggiuntive sviluppate successivamente all'uscita del prodotto.
I nostri uffici sono a vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione.

Ci auguriamo che rimarrete soddisfatti dell'acquisto e Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio.

1. INFORMAZIONI MONITOR LCD

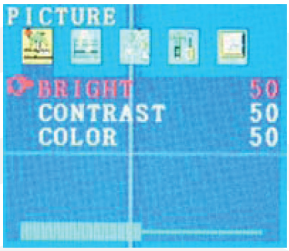
1.1 PANNELLO SUPERIORE

1.2 FUNZIONI DEL PANNELLO FRONTALE

1) MENU/POWER	A) Pressione lunga: accende o spegne il monitor LCD B) Pressione breve: Per visualizzare la schermata menu / spostare il cursore a destra o sinistra.
2) DOWN	Per spostarsi verso il basso nel sottomenu.
3) UP	Per spostarsi verso l'alto nel sottomenu
4) +	Alza il volume o aumenta un valore
5) -	Abbassa il volume o riduce un valore

1.3 INTERFACCIA MENU

Quando desiderate regolare i parametri del monitor LCD, premete brevemente "MENU/POWER". Il menu apparirà sullo schermo. Poi premete brevemente MENU/POWER per muovere il cursore a destra o a sinistra in modo da selezionare le opzioni che volete modificare. Premete "UP" o "DOWN" per muovere il cursore verso l'alto o il basso. Premete "+" o "-" per aumentare o ridurre il valore. Dopo aver terminato l'impostazione, premete "MENU/POWER" diverse volte per confermare e uscite.

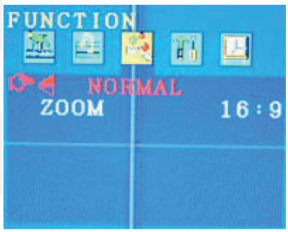


IMMAGINE

LUMINOSITA' 0-100
CONTRASTO 0-100
COLORE 0-100

AUDIO

VOLUME 0-100



FUNZIONE

Premete il tasto "UP" o "DOWN" per modificare la modalità di visualizzazione – "NORMAL & DOWN" - sul monitor LCD.
"ZOOM": 16:9 4:3

SISTEMA

In questa interfaccia del menu, potete cambiare il formato video
"S-ROLOC": AUTO NTSC SECAM & PAL.

INIZIALIZZAZIONE

In questa interfaccia del menu, potete spegnere lo schermo automaticamente in due modi

Primo: impostando il tempo di inattività, lo schermo si chiuderà automaticamente nel tempo stabilito.
“SLEEP”: 0-240 minuti. Il valore aumenta o diminuisce a 10 a 10 e indica per quanto tempo il monitor LCD rimarrà spento automaticamente se “OFF TIME” non viene impostato.
Secondo: impostando l’orario di spegnimento e accensione del monitor LCD, lo schermo si spegnerà e attiverà nell’orario indicato.
“TIME” --:-- l’orario corrente del sistema
“OFF-TIME” --:--l’orario di spegnimento automatico dello schermo
“ON-TIME” --:-- l’orario di accensione automatica dello schermo
Per modificare “TIME” “OFF-TIME” “ON-TIME” premete “+” per regolare i minuti e premete “-” per regolare l’ora

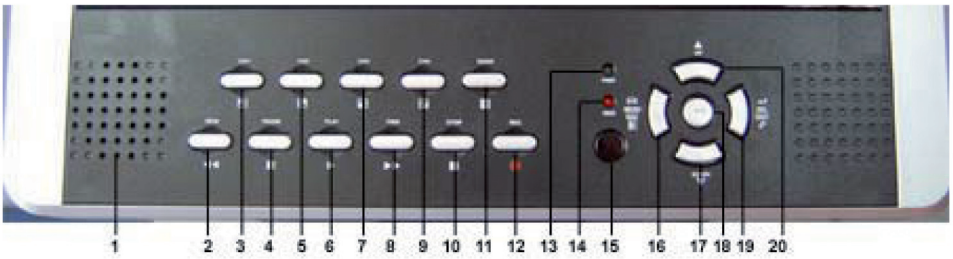
INFORMAZIONI DVR

2. CARATTERISTICHE

- Ingresso camera 4 canali BNC
- Uscita monitor 1 canale BNC
- Ingresso audio 1 canale RCA
- Uscita audio 1 canale RCA per altoparlante interno
- NTSC/PAL opzionale
- Allarme perdita video
- Rilevazione movimento con impostazione area
- Controllo PTZ con porta RS 485
- Connessione al PC con porta USB 2.0
- Ingresso con sensori NO/NC
- 1 uscita allarme (2A 28VDC/2A 125 VAC)
- Un hard disk con Interfaccia SATA, supporta oltre 320Gbyte
- Programmazione orario registrazione / registrazione ad innesco sensoriale e movimento
- Telecomando IR

3. PRESENTAZIONE

3.1 PANNELLO FRONTALE



1. altoparlanti
2. REW o zoom –
3. canale 1
4. pausa o focus –
5. canale 2
6. play record list o focus +
7. canale 3
8. FWD o zoom +
9. canale 4
10. Stop registrazione o riproduzione (riduce valore)
11. Visualizzazione quad (a quattro settori)
12. Registrazione o incremento valore
13. Indicatore alimentazione
14. Indicatore accesso HDD
15. Finestra IR
16. Per entrare o uscire dal menu setup o spostare la telecamera a sinistra
17. Per spostarsi nel menu o spostare la telecamera verso il basso
18. Selettore PTZ
19. Modifica opzione o sposta la telecamera a destra
20. Per spostarsi nel menu o spostare la telecamera verso l'alto

3.2 PANNELLO POSTERIORE

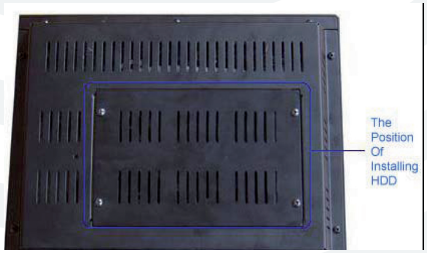
3.3 PANNELLO LATERALE

3.4 TELECOMANDO

1. CH1	Seleziona o allarga canale 1
2. CH 2	Seleziona o allarga canale 2
3. CH 3	Seleziona o allarga canale 3
4. CH 4	Seleziona o allarga canale 4
5. QUAD	Visualizzazione quad (quattro sezioni)
6. REW	Rewind o zoom –
7. PLAY	Play record list o focus +
8. FWD	Forward o zoom +
9. RECORD	Registrazione (Incrementa valore)
10. PAUSE	Pausa o focus –
11. STOP	Stop registrazione o riproduzione
12. PTZ	Tasto PTZ
13. MENU	Per entrare o uscire dal menu setup o spostare la telecamera a sinistra
14. SEL/EDIT	Per modificare l'opzione o spostare la telecamera verso destra
15. UP	Per spostarsi nel menu o spostare la telecamera verso l'alto
16. DOWN	Per spostarsi nel menu o spostare la telecamera verso il basso

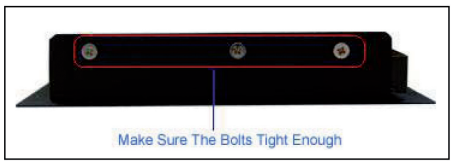
4. INSTALLAZIONE DVR

4.1 INSTALLAZIONE HARD DISK



Rimuovete le quattro viti come nella foto a sinistra per estrarre l'alloggiamento HDD. Non effettuate questa operazione mentre l'HDD è in funzione!

Inserite l'HDD nell'apposito cassetto.



Inserite le viti nell'alloggiamento HDD per fissare l'HDD come da figura. Assicuratevi che le viti siano ben serrate

Collegate il cavo di alimentazione e il cavo dati all'hard disk. Riposizionate quindi l'alloggiamento hard disk nel pannello posteriore e rimettete le viti.

4.2 CONNESSIONE TELECAMERA E MONITOR

Ci sono 4 ingressi telecamera e un'uscita monitor con connettore BNC.

4.3 COLLEGAMENTO CAVO ALIMENTAZIONE

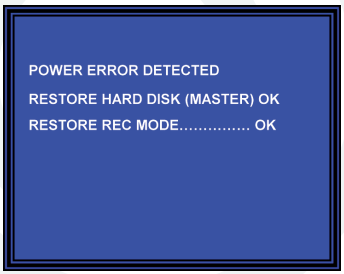
Per cortesia utilizzate l'adattatore fornito con il DVR

5.SISTEMA DVR

5.1 RILEVAZIONE HARD DISK

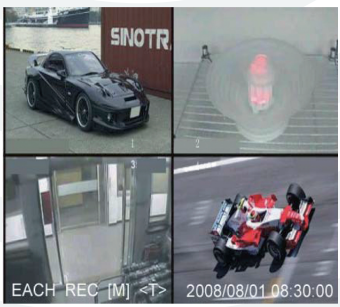
Dopo la connessione all'alimentazione il sistema si azionerà e individuerà l'hard disk installato. Il monitor mostrerà le informazioni Master e Slave dell'hard disk.

5.2 RIPRISTINO DEL PROCESSO DI REGISTRAZIONE



Quando si verifica un problema di alimentazione durante la registrazione, il sistema riattiverà automaticamente il processo di registrazione una volta riconnessa l'alimentazione.

5.3 SCHERMATA PRINCIPALE

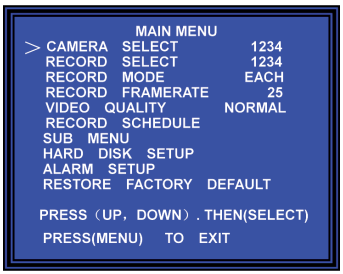


All'avvio del DVR comparirà una videata con le immagini delle 4 telecamere e le seguenti informazioni:

- In alto a sinistra: percentuale spazio hard disk utilizzato
- In mezzo: nome del canale (CH 1 – CH 4)
- In basso a destra: data e ora del momento. Il DVR attende istruzioni: premere MENU per l'impostazione del DVR

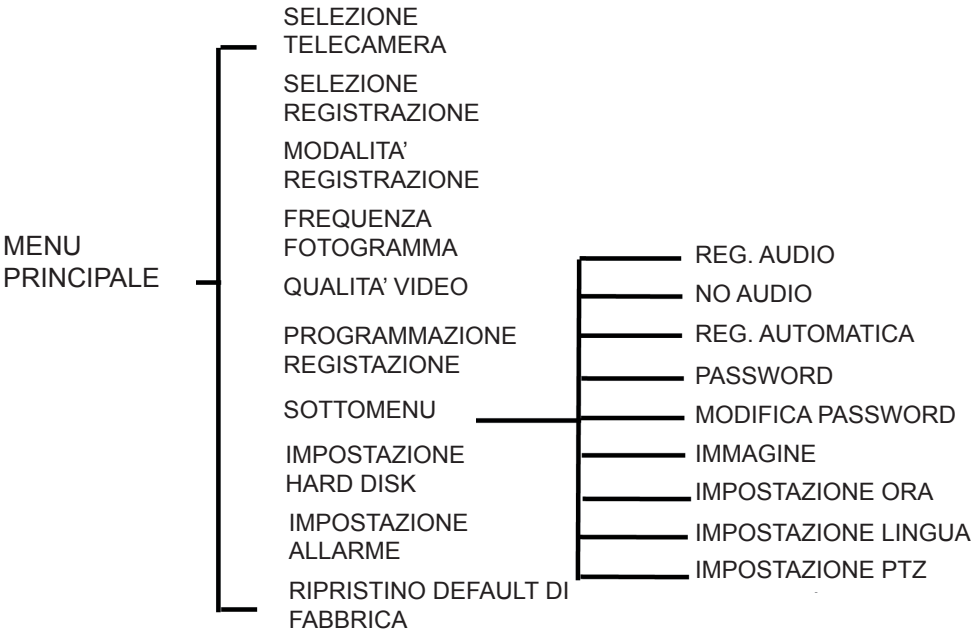
6. IMPOSTAZIONE DEL DVR

6.1 MENU IMPOSTAZIONE



Premete “MENU” per entrare nel menu impostazione, usate “▲ su” e “▼ giù” per selezionare l’opzione. Premete “SELECT” per modificare l’impostazione e “MENU” per confermare ed uscire.
CARTELLA MENU

Menu Directory



6.2 SELEZIONE TELECAMERA

Il sistema può mostrare i video di 4 telecamere in una stessa schermata (modalità Quad). L'utente può scegliere quali camere visualizzare. Per esempio con la combinazione 1234 si visualizzano tutte e 4 le camere. Premere SELECT per modificare le impostazioni e premere CH 1 , CH 2, CH 3, CH4 per impostare ciascun canale separatamente. Se i canali non sono aperti il sistema mostrerà OFF sul monitor.

6.3 SELEZIONE REGISTRAZIONE

Configura su quali canali è consentita la registrazione.

6.4 MODALITA' REGISTRAZIONE

Ci sono due modalità di registrazione:

MODALITA' SINGOLO: Comprime e registra ogni canale video separatemente: ogni canale può essere visualizzato a tutto schermo. In tal modo, ad esempio, l'utente può sospendere la funzione di registrazione di CH1 e CH2 e lasciare attiva la registrazione solo sui canali 3 e 4. Premere CH1 , CH2, CH3, CH4 per selezionare quale canale visionare nella riproduzione delle registrazioni.

Soltanto in questa modalità è possibile, tenendo premuto il tasto QUAD per tre secondi, allargare ogni canale a tutto schermo e poi visualizzarli tutti assieme in sequenza. Il DVR non modificherà il suo stato FINO ALLA PRESSIONE DI UN ALTRO TASTO.

MODALITA' QUAD: Comprime e registra tutti e 4 i canali video in un unico file: non è possibile visualizzare i singoli canali a tutto schermo.

6.5 FREQUENZA FOTOGRAMMI DI REGISTRAZIONE

Questo parametro incide sul movimento dell'oggetto nel video registrato. Più fotogrammi implicano movimento più lento e maggior spazio occupato nell'hard disk.
Per il formato video PAL il valore di default del sistema è di 25 fotogrammi al secondo (ovvero il sistema registrerà 25 fotogrammi al secondo). L'utente può impostare valori di 25,12,8,6,4,1 fotogrammi al secondo.
Per il formato video NTSC, il valore di default del sistema è 30 fotogrammi al secondo (ovvero il sistema registrerà 30 fotogrammi al secondo). L'utente può impostare valori di 30,15,10,7,5,4,2 fotogrammi al secondo.

6.6 QUALITA' REGISTRAZIONE

Esistono tre livelli di qualità di registrazione: ALTA, NORMALE e BASSA. Maggiore è la qualità maggiore sarà lo spazio occupato nell'hard disk.
La frequenza dei fotogrammi, la qualità della registrazione e lo spazio dell'hard disk incideranno sul tempo totale di registrazione del sistema DVR.

6.7 PROGRAMMAZIONE REGISTRAZIONE

L'utente può impostare il metodo di registrazione sui parametri tempo, sensor record (innesco tramite sensore) e motion record (innesco tramite movimento).

Nota: Per avviare il motion record o il sensor record, accertatevi che il periodo intendete registrare sia indicato con A nel menu "record schedule" (programmazione registrazione).

• "-" No registrazione
• "T" Registrazione continua (default di sistema)
• "A" Registrazione innescata da sensore o da movimento
Può operare con diversi tipi di equipaggiamenti sensoriali esterni come PIR, Gas Sensor. Il DVR registrerà video soltanto in seguito all'innesco del sensore e la notifica del segnale al DVR durante questo specifico lasso di tempo

Fuzioni tasti:

▲up ▼down	Per spostarsi nel menu
Select	Selezione metodo

6.8 SOTTO MENU – REGISTRAZIONE AUDIO

Quando selezionate "ON" , il canale audio può essere registrato
Quando selezionate "OFF", il canale audio non può essere registrato

6.9 SOTTOMENU AUDIO MUT

Selezionando "ON" l'uscita audio è disattivata
Selezionando "OFF" l'uscita audio è attivata

6.10 SOTTOMENU REGISTRAZIONE AUTOMATICA

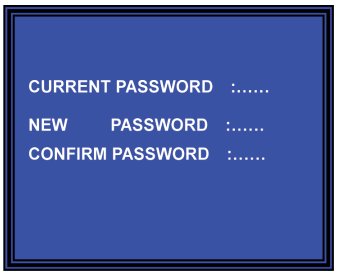
Selezionando "ON" si attiverà la registrazione automatica se non vengono date altre istruzioni al DVR entro cinque minuti.
Selezionando "OFF" il DVR non registrerà fino alla pressione del tasto "RECORD".

6.11 SOTTOMENU IMPOSTAZIONE PASSWORD

Se impostato su “ON”per bloccare la registrazione o entrare nel menu sarà richiesta una password, se impostato su “OFF” non sarà richiesta alcuna password.

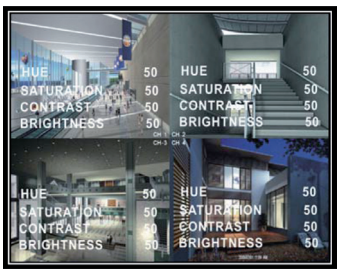
6.12 SOTTOMENU MODIFICA PASSWORD

Password di default del sistema: premere sei volte il tasto CH1



Tutti i tasti possono essere usati come password, tranne “MENU” che si usa per la conferma e l’uscita

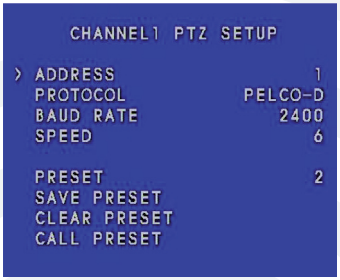
6.13 SOTTOMENU IMPOSTAZIONE IMMAGINE



HUE: 0-99
SATURAZIONE: 0-99
CONTRASTO: 0-99
LUMINOSITA’: 0-99

Tasti funzione:
▲up ▼down: scorrimento verso l’alto / il basso
REC: incrementa il valore
STOP: riduce il valore
CH1-CH4,QUAD: seleziona il canale
SIMBOLO MENU: salva e uscita

6.14 SOTTOMENU IMPOSTAZIONE ORA



Configura l'orario del sistema DVR. Premete ▲up e▼down per far scorrere i valori e premete SELECT per selezionare. Premete MENU per salvare e uscire

6.15 SOTTOMENU IMPOSTAZIONE LINGUA

Premete il tasto "select" per cambiare lingua.

6.16 SOTTOMENU IMPOSTAZIONE PTZ

Selezionate il sottomenu, poi premete il tasto SELECT per accedere a "PTZ SETUP". Ora potrete selezionare i canali che volete utilizzare.
Ad esempio, scegliendo di impostare il canale 1. L'indirizzo Dome è 1. Il protocollo usato è PELCO-D. La frequenza Baud è 2400 e la velocità Dome è 6. Comparirà quindi lo schema che vedete a sinistra.

ADDRESS: Indirizzo Dome "0-255" (PELCO-D) e "0-31" (PELCO-P)
PROTOCOL: include "PELCO-D" e "PELCO-P", da impostare in accordo con il protocollo della telecamera.
BAUD RATE: premete il tasto "EDIT" per selezionare il valore 1200,2400,4800,9600,19200 bps.
SPEED: Selezionare un valore da 1 a 9
PRESET: Valori da 2 a 31.

FUNZIONI TASTI

SELECT	Per selezionare un'impostazione
UP / DOWN	Per muovere il cursore verso l'alto o verso il basso
RECORD	Incrementa un valore
STOP	Diminuisce un valore
CH1 CH2	Per spostare la telecamera dome verso l'alto/ il basso
CH3 CH4	Per spostare la telecamera dome verso sinistra/destra
REW FWD	Zoom
PAUSE PLAY	Focus

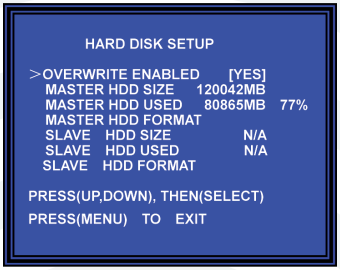
IMPOSTAZIONE PRESET

Per prima cosa è necessario impostare il preset in modo che l'indirizzo, il protocollo e il baud rate del DVR siano compatibili con quelli della dome. Potete utilizzare gli appositi tasti per regolare la dome e salvare il preset. Se volete annullare o richiamare il preset potete modificare i valori e poi premere SELECT per confermare.

ATTENZIONE

Durante la visione in diretta, potete premere il tasto PTZ per entrate in PTZ SETUP, selezionare i canali e controllare la dome tramite i tasti up, down, left e right.

6.17 IMPOSTAZIONE HARD DISK



SOVRASCRITTURA ABILITATA

Se selezionate YES, la registrazione prosegue e, quando tutto lo spazio sull'hard disk è occupato, sovrascriverà la registrazione precedente.
Se selezionate NO, la sequenza di registrazione termina quando tutto lo spazio sull'hard disk è occupato.

MASTER HDD SIZE

Mostra la dimensione dell'hard disk primario installato nel DVR.

MASTER HDD USED

Mostra lo spazio utilizzato per la registrazione sull'hard disk primario e la relativa percentuale.

MASTER HDD FORMAT

Formattando l'hard drive, verranno cancellati tutti i dati registrati sull'hard disk primario.

Nota: quando utilizzate per la prima volta un HDD nel DVR, utilizzate questa funzione per formattare l' HDD. In caso contrario il PC non troverà l'HDD quando collegherete il DVR al computer utilizzando un cavo USB.

SLAVE HDD SIZE:

Mostra lo spazio sull'hard disk secondario installato sul DVR

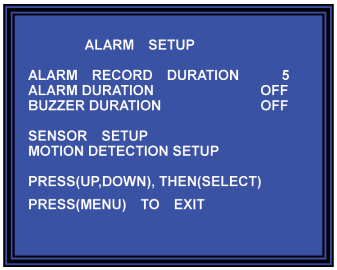
SLAVE HDD USED:

Mostra lo spazio utilizzato sull'hard disk secondario per la registrazione.

SLAVE HDD FORMAT:

Formattando l'hard drive verranno cancellati tutti i dati registrati sull'hard disk secondario.

6.18 IMPOSTAZIONE ALLARME



DURATA REGISTRAZIONE ALLARME

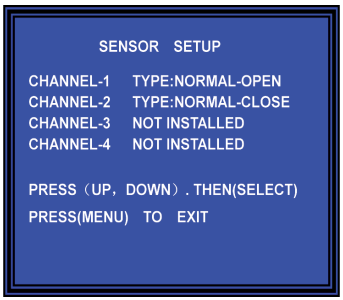
Il numero indica la durata della registrazione dopo l'innesco sensoriale o la percezione di movimento davanti alla telecamera

DURATA ALLARME

Regola la durata in secondi dell'allarme dopo l'innesco del sistema.

DURATA SUONERIA

Per impostare la durata della suoneria (OFF, 5,10,15,20,25,30 secondi e CONT). Premere SELECT per scegliere un valore. Su OFF la suoneria è disattivata. Su CONT resta in funzione ininterrottamente



IMPOSTAZIONE SENSORE

Ci sono tre diversi tipi di impostazione: NORMALE –APERTO, NORMALE -CHIUSO, NON INSTALLATO

La scelta dipende dal tipo di sensore esterno che utilizzate. Se l'uscita del sensore è di tipo NORMALE-APERTO andrà selezionata questa opzione anche sul DVR.

Se qualche evento innesca il sensore il cavo di linea si collega al terminale d'ingresso del DVR e il sistema inizierà la registrazione.
Ci sono quattro coppie di terminali d'ingresso supportati dal DVR.
Premere il tasto UNLOCK per inserire ed estrarre il cavo

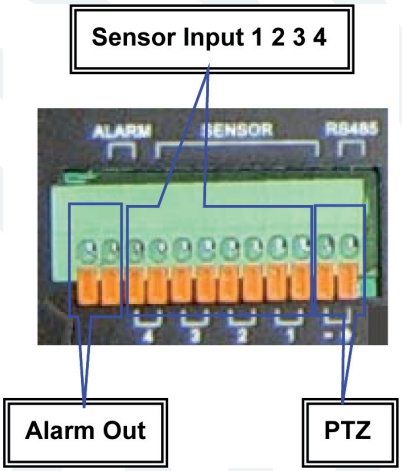
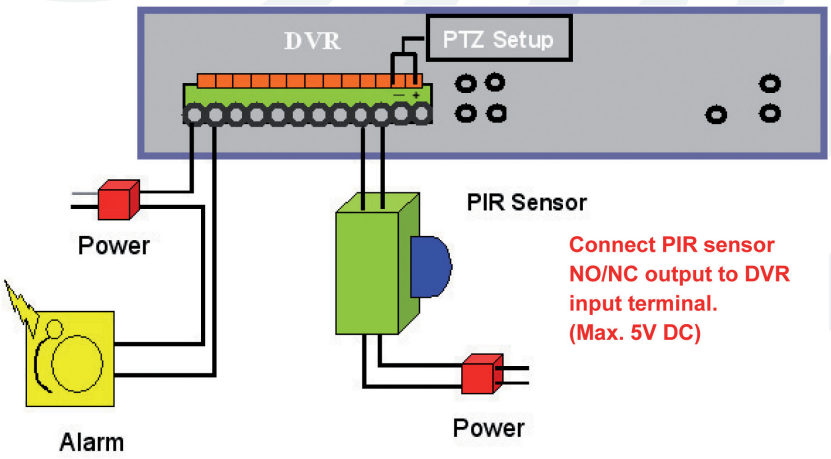
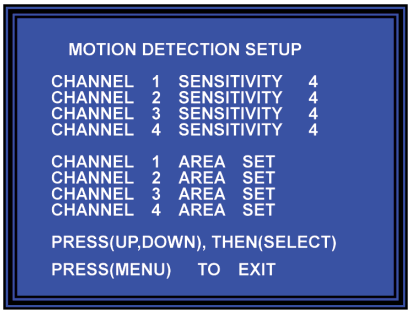


DIAGRAMMA DI ESEMPIO INSTALLAZIONE:



IMPOSTAZIONE RILEVAZIONE MOVIMENTO

Prima di tutto bisogna impostare il metodo di videoregistrazione innescata dal movimento. (si veda par 6.7)



SENSIBILITA' CANALI 1-4

Premere SELECT per regolare il grado di sensibilità nella rilevazione del movimento.

Alto (1----------9, OFF) Basso

Se impostato su OFF il canale non può essere innescato dal movimento.

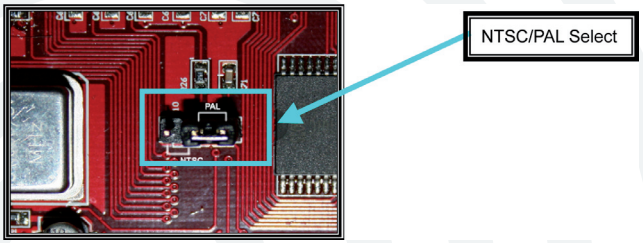
MPOSTAZIONE AREA CANALI 1-4

Premere SELECT per entrare in modalità impostazione area: l'immagine del canale selezionato viene suddivisa in 144 riquadri (12 * 12). Poi premere REW per spostarsi a sinistra, FWD per spostarsi a destra, UP per spostarsi verso l'alto, DOWN per spostarsi verso il basso. Premere SELECT per selezionare i riquadri da attivare. Sui riquadri trasparenti è attiva la registrazione, su quelli ombreggiati la registrazione è disattivata.
Dopo aver completato l'impostazione movimento premere il tasto MENU per salvare e uscire.vPer attivare la registrazione da rilevazione movimento è necessario completare l'impostazione, uscire dal menu e premere RECORD.

6.19 SELEZIONE USCITA NTSC/PAL

Spostate lo jumper JS1 per selezionare il formato di uscita video NTSC o PAL a seconda dei parametri della PCB.

Nota: prima scollegate il cavo di alimentazione



6.20 RIPRISTINO DEFAULT DI FABBRICA

Selezionare “Restore factory default” e premere SELECT per caricare le impostazioni di default

7 REGISTRAZIONE

7.1 AVVIO REGISTRAZIONE

Premere “Record” per avviare la registrazione. Compariranno delle informazioni sullo schermo.

Soltanto in EACH MODE è possibile allargare a tutto schermo la videata di ciascun canale

1) Percentuale hard disk utilizzato
2) Simbolo registrazione
3) Numero canale
4) Modalità (QUAD o EACH)
5) Stato (REC, Play, FF1, FF2, FF3, REW, PAUSE)
6) Informazioni HDD (M Master disk S Slave disk)
7) Programmazione: (T) continuo, (A) Innesco sensoriale o movimento, (-) No registrazione , (F) Forzata
8) Ora e data del DVR

7.2 ARRESTO REGISTRAZIONE

Premere ■ STOP e se PASSWORD SETUP è impostato su on, il sistema chiederà l'inserimento della password.

Solo con la password corretta è possibile arrestare la registrazione.

7.3 DURATA REGISTRAZIONE

Tempo di registrazione stimato (in ore) con HD di 120G Byte (Modalità Quad)

Format	Quality	Frame Rate	30	15	7	1
NTSC	HIGH	20	58	117	251	1748
	NORMAL	15	78	155	333	2330
	LOW	12	97	194	416	2913

Format	Quality	Frame Rate	25	12	6	1
PAL	HIGH	20	70	146	291	1748
	NORMAL	15	93	194	388	2330
	LOW	12	117	243	485	2913

E' possibile calcolare e stimare le ore di registrazione tramite la formula sottostante:
120GByte @ 7 fotogrammi al secondo @ Qualità normale

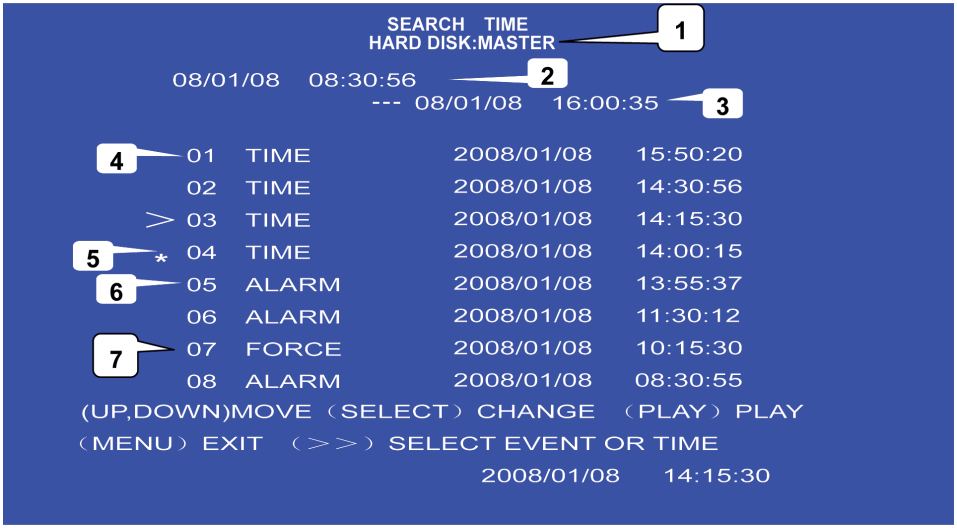
120 (GByte) x 1024 (MByte) x 1024 (KByte)
15(Kbyte/fotogr.) x 7 (fotogr/sec) x 60 (sec) x 60(min)

Tempo stimato: 322 ore

8. PLAYBACK

Premere PLAY. Il sistema elencherà tutti i video registrati dall'HARD DISK. I video più recenti saranno in cima alla lista : premere MOVE UP e MOVE DOWN per selezionare l'evento e premere PLAY di nuovo per avviare l'esecuzione del video fino alla fine.

L'HDD può memorizzare al massimo 191 eventi. Premere il tasto CH 2 per andare alla pagina superiore e premere il tasto CH 3 per andare alla pagina inferiore.



1. Informazioni HDD 2. Ora di avvio
3. Ora di arresto 4. TIME: Registrazione continua
5. *:No playback dati 6. ALLARME: Innesco da sensore o movimento
7. FORCE: Registrazione forzata

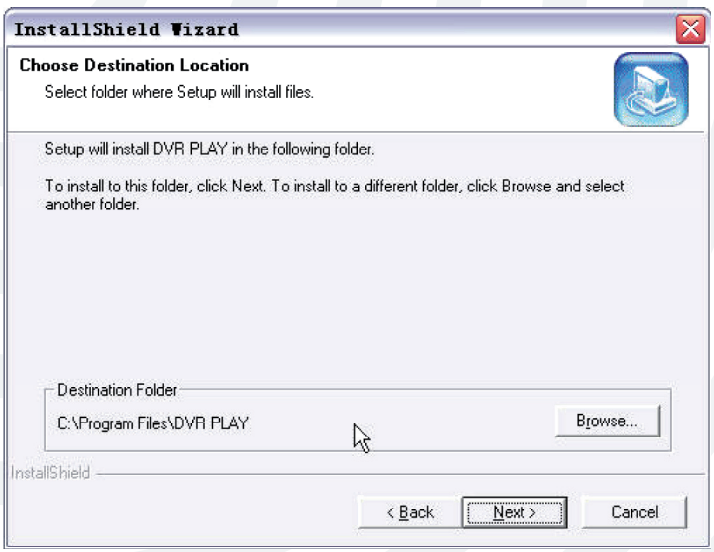
Un altro modo per cercare i video è inserire direttamente data e ora. Premere FORWARD e poi premere UP e DOWN per spostarsi. Premere SELECT per selezionare il valore e premere PLAY per la riproduzione del video.

9. PROGRAMMAZIONE USB

E' possibile installare la programmazione USB sui seguenti sistemi operativi: Windows 2000 / Windows XP/ Vista. Per Vista: 1. l'utente deve loggarsi sul sistema operativo come Administrator. 2. Ciccare START → Pannello di controllo → Account utente → Modifica account utente, e cliccare poi < apri o chiudi User Account control> e poi proibire UAC sull'utente corrente.

9.1 INSTALLAZIONE

1. Inserire il CD del programma driver USB nel CD-ROM
2. Preparatevi per l'installazione tramite SETUP
3. Impostate la cartella di installazione
4. Eseguite: start> programma > esecuzione DVR



9.2 INTERFACCIA PROGRAMMA

Per lanciare il programma cliccate 2 volte sull'icona ■ sul desktop.
Il sistema individua l'HDD automaticamente quando l'utente connette il cavo USB al PC.

Nota: Se l'HDD non viene individuato per qualche errore di procedura, fate come segue:

1) Chiudete la finestra del programma USB e rimuovete il cavo USB.
2) Premete PLAY, poi collegate il cavo USB al PC e riprovate.

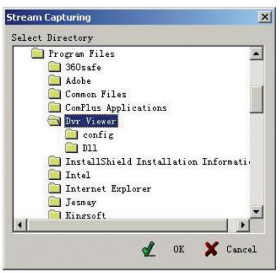
9.3 FUNZIONI TASTI

1 Salva fotogramma
2 Salva video clip
3 Configura
4 Stampante
5 Lista eventi
6 Modalità DVR/PC
7 Canale 2
8 Canale 1
9 Modalità quad
10 Canale 3
11 Canale 4
12 Arretramento veloce
13 Arretramento di un fotogramma
14 Riproduzione all'indietro
15 Pausa
16 Play
17 Fotogramma successivo
18 Avanzamento veloce
19 Riduzione finestra
20 Chiusura finestra
21 Barra scroll volume
22 Audio ON/OFF
23 Barra scroll play

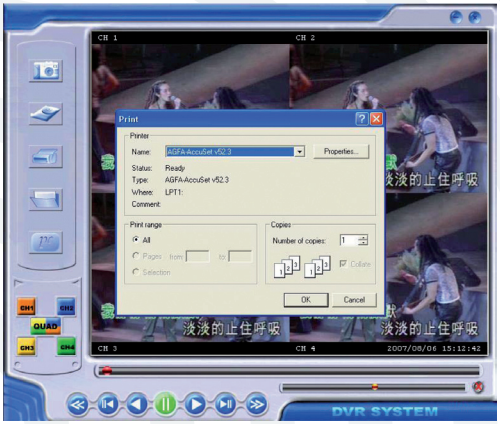
Premere per aprire [JPG/BMP Capture] per selezionare il tipo di file. Cercate la posizione che volete catturare, assicuratevi che il visualizzatore sia in modalità PAUSA

Durante la riproduzione dei video della lista, in modalità PAUSE potete premere [SAVE VIDEO CLIP] per salvare i video sul PC in formato MYS o AVI.

Premere per configurare il percorso di memorizzazione per le registrazioni o i video catturati. Cliccate su CHANGE per modificare il percorso.

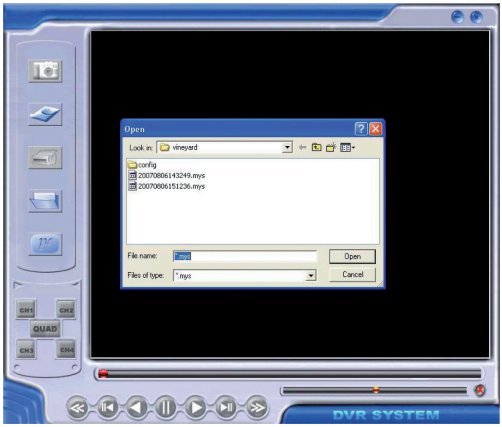


Premere per stampare l'immagine della riproduzione del DVR.



Premere per aprire la lista video evento/registrazione. L'apparecchio può memorizzare al massimo 191 eventi

Premere per modificare la modalità PC. Poi premere per aprire il video in formato MYS per la riproduzione.

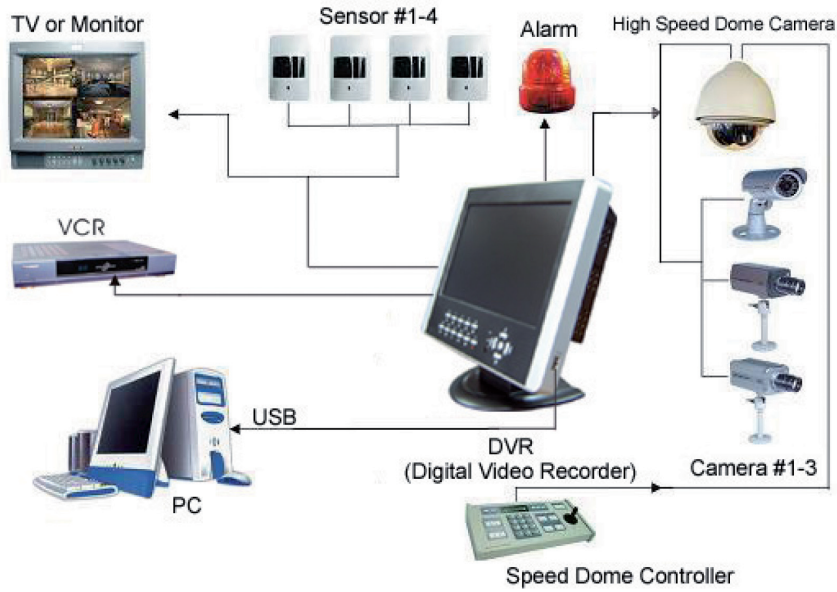


Premere per riprodurre il video

Premere [F1] sulla tastiere per visualizzare informazioni sulla versione del software.

11. APPENDICE

11.1 SCHEMA COLLEGAMENTI SISTEMA



11.2 ACCESSORI PER DVR

Specifiche tecniche

ITEM		DESCRIPTION	NOTE
Video Format		NTSC / PAL	
Operation System		None	STAND-ALONE
Camera Input Channel		4 channel Composite BNC	
Video Output Channel		1 channel Composite BNC	
Display Frame Rate	NTSC	120 frames/second	4 x 30 frames/second
	PAL	100 frames /second	4 x 25 frames/second
Recording Frame Rate (Quad)	NTSC	Max 30 fps (Quad)	Quad Mode
	PAL	Max.25 fps (Quad)	Quad Mode
Recording Frame Rate (Each Mode)	NTSC	Each Channel = 30 ÷ Number of Source	Max. 30 frames/s (Each Channel)
	PAL	Each Channel = 25 fps ÷ Number of Source	Max. 25 frames/s (Each Channel)
Record Mode		Continuous, Schedule, Motion Triggered, Sensor Triggered	
Resolution	Display	NTSC: 720 x 480 PAL: 720 x 576	
	Record	NTSC: 320 x 112, 640 x 224 PAL: 320 x 136, 640 x 272	Quad: 640 x 224 (total) Each: 640 x 224
Video Compression Format (Each Channel)		Modified Motion-JPEG (12-20K bytes/frame)	Low: 12K Byte Normal: 15K Byte High: 20K Byte
HDD Support		Over 320G Byte	SATA Interface
Estimated Record Length		120G Hard disk @ 7 fame per second @ Normal Quality (120*1024*1024 K byte) ÷ (7*15*60*60) = 332 Hours	
Search	Method	Time & Date、Event	
	Full Screen	YES	
Sensor, Alarm		4 Input (Normal Open / Normal Close) 1 Output (Relay 2A 28VDC / 2A 125VAC) Camera Signal Loss Alarm	
PTZ		YES	PELCO-D PELCO-P
USB		YES	USB2.0 Port for playback
Audio Input		1 Channel RCA	
Audio Output		1 Channel RCA	
Dimension		Length 300mm * Width 290mm * Height 70mm	

www.karmaitaliana.it

La Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Made in China

RoHS Compliant
Directive: 2002/95/EC

Certificato di Garanzia

NOME PRODOTTO

SEC 3582

N° DI SERIE

DATA DI ACQUISTO

NOMINATIVO E INDIRIZZO DELL'ACQUIRENTE

La KARMA ITALIANA srl garantisce il buon funzionamento del prodotto descritto nel presente certificato per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. Il certificato di garanzia compilato in tutte le sue parti e convalidato dallo scontrino fiscale rilasciato dal rivenditore è l'unico documento che dà diritto alle prestazioni in garanzia e dovrà essere esibito al personale autorizzato all'atto di ogni richiesta di intervento in garanzia. Il presente certificato di garanzia esclude ogni altra forma di garanzia per vizi ed attribuisce solo il diritto alla riparazione gratuita del prodotto che dovesse risultare inidoneo al funzionamento, escludendo altresi ogni diritto alla risoluzione del contratto di compravendita, alla riduzione del prezzo ed al risarcimento dei danni; è espressamente esclusa inoltre la responsabilità della ditta KARMA ITALIANA srl per ogni altro danno comunque dipendente o connesso con la vendita del prodotto eventualmente difettoso.

Modalità di applicazione della garanzia: La garanzia non potrà trovare applicazione in tutti quei casi in cui il prodotto sia stato danneggiato dopo la vendita, usato non conformemente alle istruzioni d'uso e manutenzione che lo accompagnano o risulti installato o riparato impropriamente. L'esame degli eventuali difetti di funzionamento e delle loro cause sarà sempre effettuato da tecnici autorizzati dalla KARMA ITALIANA srl. Eventuali spese di trasporto per l'accertamento del diritto alla garanzia, sono a carico del cliente. Le riparazioni o sostituzioni verranno effettuate direttamente dalla sede centrale di Busto Arsizio(VA). Prima di procedere alla spedizione del prodotto è necessario ottenere l'autorizzazione all'invio. Tale autorizzazione si richiede tramite la sezione ASSISTENZA sul sito **www.karmaitaliana.it** Seguite le istruzioni che vi appariranno.

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE

INFORMAZIONI PER PROTEZIONE AMBIENTALE

Dopo l'implementazione della Direttiva Europea 2002/96/EU nel sistema legale nazionale, ci sono le seguenti applicazioni: I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici.

I consumatori sono obbligati dalla legge a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile ai punti di raccolta collerici preposti per questo scopo o nei punti vendita. Dettagli di quanto riportato sono definiti dalle leggi nazionali di ogni stato. Questo simbolo sul prodotto, sul manuale d'istruzioni o sull'imballo indicano che questo prodotto è soggetto a queste regole. Dal riciclo, e riutilizzo del materiale o altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti, voi renderete un importante contributo alla protezione ambientale.

KARMA®

Karma Italiana srl
via Gozzano, 38 bis
21052 Busto Arsizio (VA) - Italy
Telefono +39 0331.628.244
Fax +39 0331.622.470
www.karmaitaliana.it

ver. 9.1